

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Patrik Scholaster

Studijní program:

N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor:

3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství

Specializace:

40 Konstrukce strojních dílů a skupin

Téma:

Spouštěcí zařízení montážní linky elektrokol
Electric Bicycle Assembly Line Moving Device

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Navrhnete konstrukci spouštěcího zařízení montážní linky elektrokol. Toto zařízení bude realizováno a testováno v IdeaHubu. Výstupy budou prezentovány u výrobce kol. Dále proveďte potřebné pevnostní výpočty, výpočty pneumatického pohonu a další výpočty potřebné pro konstrukci. Nakreslete sestavný výkres celého zařízení a detailní výrobní výkresy vybraných dílů.

Seznam doporučené odborné literatury:

Dejl,Z. *Konstrukce strojů a zařízení I*. Ostrava: Montanex, 2000. 225s. ISBN 80-7225-018-3

Kaláb,K. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře, Části spojovací*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2007. 90s. ISBN 978-80-248-1290-8

Kaláb,K. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře, Části pohonů strojů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2008. 128s. ISBN 978-80-248-1860-3

Leinveber,J.; Vávra,P. *Strojnické tabulky*. Albra-pedagogické nakladatelství, Úvaly, 2006. 914s. ISBN 80-7361-033-7

Moravec,V., Havlík,J. *Výpočty a konstrukce strojních dílů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2005. 72 s. ISBN 80-148-0878-1.

Normy, katalogy, [www-stranky k](http://www-stranky.k) příslušné problematice.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Ivana Kunzová, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

Ing. Miroslav Trochta, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty